PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number:

04-070035

(43) Date of publication of application: 05.03.1992

(51)Int.Cl.

H04L 12/56

(21)Application number: 02-180922

(71)Applicant: NEC ENG LTD

(22)Date of filing:

09.07.1990

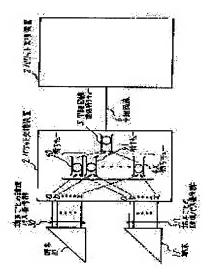
(72)Inventor: IGAI YUSUKE

(54) PREFERENTIAL TRANSMISSION SYSTEM FOR PACKET EXCHANGE NETWORK

(57)Abstract:

PURPOSE: To attain the transfer of information with designation of plural preference levels and without using any additional information given from the terminals by setting the priority to each logical path number of terminals end producing a cell setting request with use of a logical path corresponding to the priority of the information to be transferred when a call setting request packet is sent by an optional terminal.

CONSTITUTION: The priority is previously set to each logical path number of each terminal. When the desired information is sent from a terminal 10, a call setting request packet is sent out through a logical path of the terminal 10. A packet exchange device 2 receives the call setting request packet and retrieves the date of a prescribed preference level based on the received logical path number. Then the device 2 recognizes the priority of the received request packet. When the data are transferred after a cell is set. The queuing is applied to a trunk circuit transmission queue 5 of a trunk line 6 at the ratio set previously for each queue via the queues 40-4x of the priorities corresponding to those recognized when the calls are set. Thus no addition means is required when the priority recognition information is added to a call setting packet.



① 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平4-70035

®Int. Cl. ⁵

識別記号 庁内整理番号

❸公開 平成4年(1992)3月5日

H 04 L 12/56

7830-5K H 04 L 11/20

102 A

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

60発明の名称 パケット交換網における優先伝送方式

②特 願 平2-180922

②出 願 平2(1990)7月9日

(2)発 明 者 伊 貝 祐 介 東京都港区西新橋 3 丁目20番 4 号 日本電気エンジニアリ

ング株式会社内

⑦出 願 人 日本電気エンジニアリ 東京都港区西新橋3丁目20番4号

ング株式会社

個代 理 人 弁理士 内 原 晋

明細書

発明の名称

パケット交換網における優先伝送方式

特許請求の範囲

1. パケット交換装置に接続された複数の端末が複数の論理パスを用いてパケット多重通における優先伝送方式におりて、予め端末ごとの複数の論理パス番号に各色に表しておき、呼吸定要求パケットを度を定期による論理パス番号に該当する優先度を表して、この優先度レベルに従って前記パケット交換網における優先伝送方式。

2. 前記パケット交換装置は呼吸定要求パケット受信時に使用される論理パス番号に該当する優先度を認識すると対応する優先度で処理を行う待ちキューにキューイングすることを特徴とする請求項1記載のパケット交換網における優先伝送方

式.

発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はパケット交換網における優先伝送方式に関する。

〔従来の技術〕

従来のパケット交換網における優先伝送方式は、優先度を網側で認識するための方法として、呼設定パケットに優先度認識情報を付加する方法、あるいは端末ごとに単一の優先度割り付けを行う方法を採用していた。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来のバケット交換網における優先伝送方式の優先度認識方法では、各端末の呼殺定時に、優先度認識情報を呼設定バケットに付加するための付加手段が必要となるか、あるいは一つの端末には一つの優先度しか持たせることができないという問題点がある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明のバケット交換網における優先伝送方式が、スケット交換装置に接続された複数の端理バスを用いてパケット多重通信を行うパケット交換網における優先伝送方式において、予め端末ごとの複数の論理パス番号に各各優先に表しておき、呼設定要求パケット受信時に使用される論理パス番号に該当する優先度を認識し、この優先度レベルに従って前記パケット交換網内を優先転送する構成である。

本発明のパケット交換網における優先伝送方式は、前記パケット交換装置は呼設定要求パケット受信時に使用される論理パス番号に該当する優先度を認識すると対応する優先度で処理を行う待ちキューにキューイングしてもよい。

(実施例)

次に、本発明について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

端末10は、パケット交換装置2と接続し、予

次に、動作について説明する。

認識した優先度に対応した優先度の待ちキュー40~4×を経由して、待ちキューごとに予め定めた比率で中継線6の中難回線送信待ちキュー5ヘキューイングする。端末1nにおいても、同様の処理を行い、各端末10~1nからそれぞれ複数a~×の優先度の情報をパケット網内に収容でき、パケット交換網内での優先伝送を行えることになる。

〔発明の効果〕

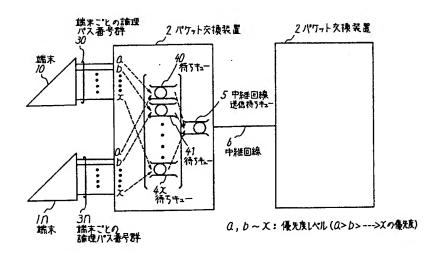
以上説明したように、本発明は、パケット交換装置に接続された端末の複数の論理パスを母と定を設定して、送出する情報を改定と出時に、送出する情報を受けた。、送出する情報を支援を表していて、送出すると、大ケットのとなると、呼吸を定して、がウットを表して、呼吸を変したがある。となく複数の優先かある。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

10~1n…端末、2…パケット交換装置、30~3n…端末ごとの論理パス番号群、40、41、4x…待ちキュー、5…中継回線送信待ちキュー、6…中継回線。

代理人 弁理士 内 原 習



第 1 図